REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

COMMITTENTE:SERVIZIO TERRITORIALE DI TEMPIO ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

OGGETTO:
RIQUALIFICAZIONE DI UN CAPANNONE INDUSTRIALE E DELLA SUA AREA DI PERTINENZA " DA ADIBIRE A CENTRO SERVIZI POLIVALENTE " DI PROPRIETA' DELL ENTE FORESTE UBICATO PRESSO LA ZONA INDUSTRIALE D'INTERESSE REGIONALE - IN COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA;
CONCESSIONE EDILIZIA N. 50/12
CONCESSIONE DI VARIANTE N. 62/14

FORNITURA E MESSA IN OPERA DEI SEGUENTI IMPIANTI TECNOLOGICI:
- **elettrico industriale per autofficina, falegnameria, fabbreria e depositi**
- **aspirazione fumi e polveri per autofficina, falegnameria e fabbreria**
- **impianto di distribuzione dell'aria compressa per autofficina, falegnameria e fabbreria**

ELABORATO:

IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE
SCHEMI ELETTRICI DEI QUADRI

SCALA	IDENTIFICATIVO: **D1f**	ESEGUITO:
PROGETTISTA: Ing. Mario Loche ORDINE INGEGNERI PROVINCIA ORISTANO n.226 Dr. Ing. Mario Loche	COLLABORATORI: Ing. Antonio Floris Ing. Simone Cuccu Ing. Alberto Tatti Ing. Ir. Alessandro Capoccia	DATA **GIUGNO 2013** REV.
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Geom. Antonello Zoroddu		

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

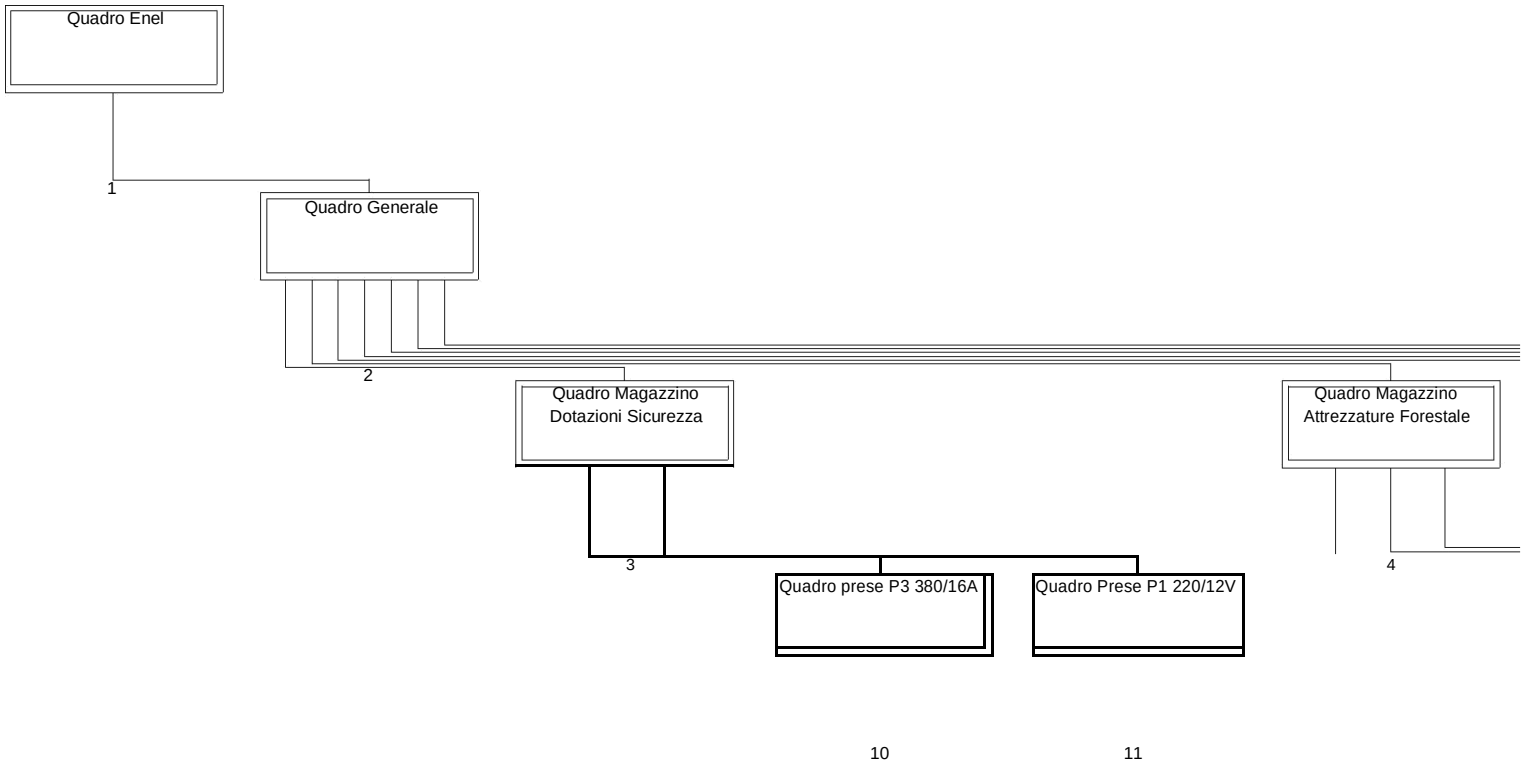
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 1



Nome quadro	Quadro Enel	Quadro Generale	Quadro Magazzino Dotazioni Sicurezza	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Magazzino Attrezzature Forestale	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	70	70	4	2,5	2,5	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	35	35	4	2,5	2,5	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	35	35	4	2,5	2,5	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	4,711	4,145	1,400	0,651	0,651	1,400	
Corrente fase L1 [A]	141,16	141,16	13,15	8,02	6,04	21,11	
Corrente fase L2 [A]	130,39	130,39	12,13	8,02	4,35	18,40	

Corrente fase L3 [A]	138,66	138,66	11,95	8,02	4,35	18,20	
Corrente fase N [A]	9,77	9,77	1,12	0,00	1,69	2,81	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

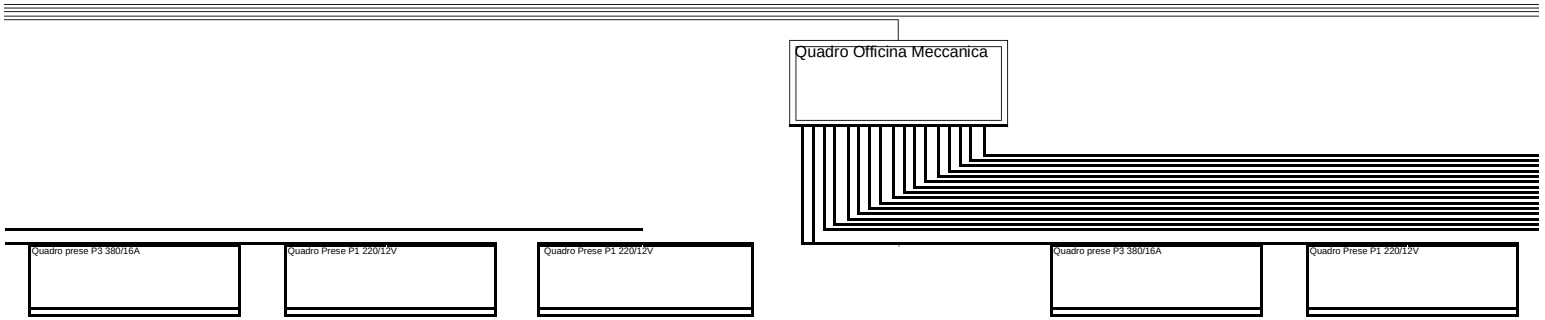
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 2



12 13 14 15 16

Nome quadro	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Officina Meccanica	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	16	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	16	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	2,5	2,5	2,5	16	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	0,651	0,651	0,655	2,807	1,175	1,175	
Corrente fase L1 [A]	8,02	6,04	6,04	61,60	8,02	6,04	
Corrente fase L2 [A]	8	4	4	5	8	4	

	0,02	3,35	3,35	38,25	0,02	3,35	
Corrente fase L3 [A]	8,02	4,35	4,35	62,51	8,02	4,35	
Corrente fase N [A]	0,00	1,69	1,69	3,38	0,00	1,69	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 3



Nome quadro	Quadro prese P2 380/32A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Prese P1 220/12V	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,175	1,157	1,157	1,157	1,157	1,175	
Corrente fase L1 [A]	8,02	6,04	6,04	8,02	6,04	6,04	
Corrente fase L2 [A]	8,02	4,35	4,35	8,02	4,35	4,35	
Corrente fase L3 [A]	8,0 2	4,3 5	4,3 5	8,0 2	4,3 5	4,3 5	

Corrente fase N [A]	0,00	1,69	1,69	0,00	1,69	1,69	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

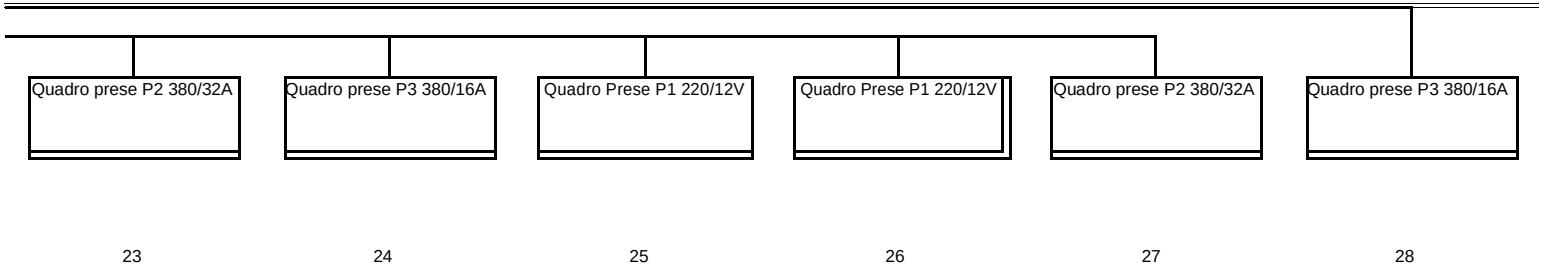
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 4



Nome quadro	Quadro prese P2 380/32A	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P2 380/32A	Quadro prese P3 380/16A	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,175	1,157	1,157	1,157	1,175	1,175	
Corrente fase L1 [A]	8,02	8,02	6,04	6,04	8,02	8,02	
Corrente fase L2 [A]	8,02	8,02	4,35	4,35	8,02	8,02	
Corrente fase L3 [A]	8,0 2	8,0 2	4,3 5	4,3 5	8,0 2	8,0 2	

Corrente fase N [A]	0,00	0,00	1,69	1,69	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

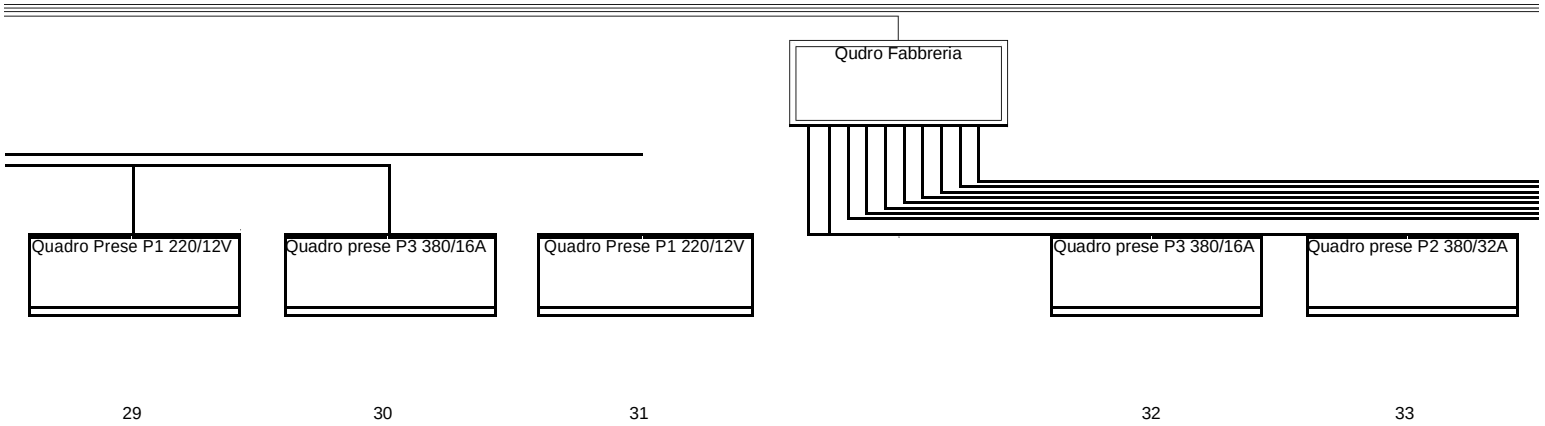
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 5



Nome quadro	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Qudro Fabbreria	Quadro prese P3 380/16A	Quadro prese P2 380/32A	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4	4	10	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4	4	10	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4	4	10	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,175	1,157	1,157	2,359	1,081	1,081	
Corrente fase L1 [A]	6,04	8,02	6,04	36,36	4,24	4,93	
Corrente fase L2 [A]	4,35	8,02	4,35	33,38	4,24	4,93	

Corrente fase L3 [A]	4,35	8,02	4,35	8,044	4,24	4,93	
Corrente fase N [A]	1,69	0,00	1,69	4,03	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

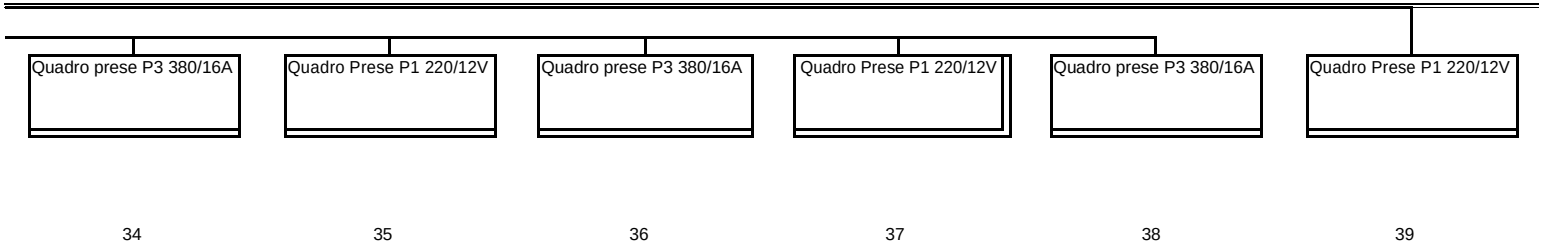
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 6



Nome quadro	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,066	1,066	1,066	1,066	1,081	1,081	
Corrente fase L1 [A]	8,02	6,04	8,02	6,04	8,02	6,04	
Corrente fase L2 [A]	8,02	4,35	8,02	4,35	8,02	4,35	
Corrente fase L3 [A]	8,0 2	4,3 5	8,0 2	4,3 5	8,0 2	4,3 5	

Corrente fase N [A]	0,00	1,69	0,00	1,69	0,00	1,69	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

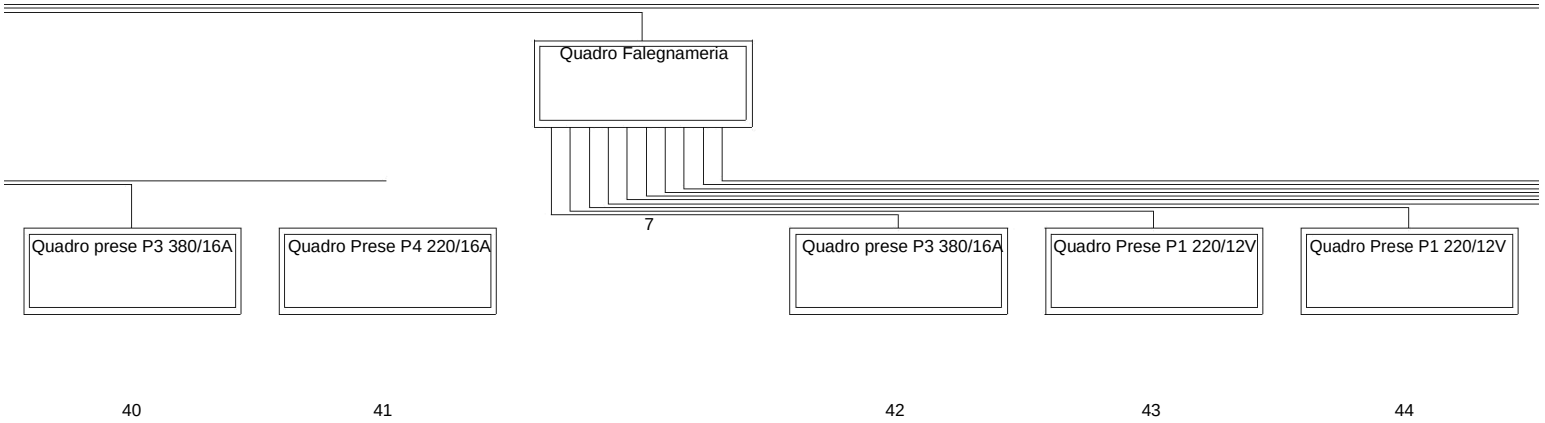
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 7



Nome quadro	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P4 220/16A	Quadro Falegnameria	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Prese P1 220/12V	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4	10	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4	10	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4	10	4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,066	1,066	2,371	1,071	1,071	1,089	
Corrente fase L1 [A]	8,02	4,35	44,96	8,02	6,04	6,04	
Corrente fase L2 [A]	8,02	4,35	42,3	8,02	4,35	4,35	

			2				
Corrente fase L3 [A]	8,02	4,35	45,81	8,02	4,35	4,35	
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	3,15	0,00	1,69	1,69	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

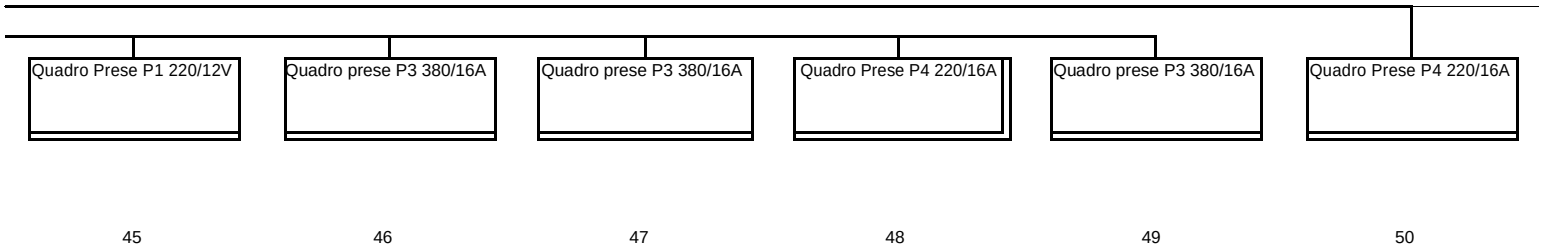
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 8



45 46 47 48 49 50

Nome quadro	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P4 220/16A	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P4 220/16A	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4	4	4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,089	1,089	1,071	1,071	1,071	1,071	
Corrente fase L1 [A]	6,04	8,02	8,02	4,35	8,02	4,35	
Corrente fase L2 [A]	4,35	8,02	8,02	4,35	8,02	4,35	
Corrente fase L3 [A]	4,3 5	8,0 2	8,0 2	4,3 5	8,0 2	4,3 5	

Corrente fase N [A]	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 9



Nome quadro	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Protezione Civile	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro prese P3 380/16A	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4		4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4		4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4		4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,097	1,400	1,352	0,807	0,807	0,807	
Corrente fase L1 [A]	64	248	64	802	64	802	
Corrente fase L2 [A]	43,35	213,36	43,35	80,02	43,35	80,02	
Corrente fase L3 [A]	4	2 1	4	8	4	8	

	35	3,17	35	02	35	02	
Corrente fase N [A]	1,69	3,22	1,69	0,00	1,69	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

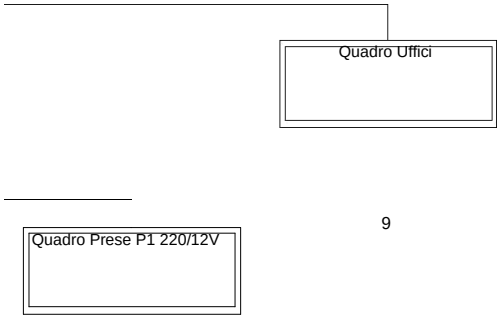
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 20/06/2013
Pagina : 10



Nome quadro	Quadro Prese P1 220/12V	Quadro Uffici					
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	6					
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	6					
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	6					
Icc massima ai morsetti di entrata	0,807	1,807					
Corrente fase L1 [A]	6,04	0,00					
Corrente fase L2 [A]	4,35	0,00					
Corrente fase L3 [A]	4,35	0,00					
Corrente fase N [A]	1,69	0,00					
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu					
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898					
Note							

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Quadro Enel

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 11



Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N													
Codice articolo	T7134BA/160													
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	0,9 • In = 144													
Potenza totale	379,650 kW													
Ku / Kc	0,22 / 1,00													
Potenza effettiva	85,002 kW													
Corrente di impiego Ib [A]	141,16													
Sezione fase [mm²]	70													
Sezione neutro [mm²]	35													
Sezione PE [mm²]	35													
Portata fase [A]	141													
Lunghezza linea [m]	20,0													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,41 % / 0,34 %													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	70													
Codice Morsetti	037166													

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

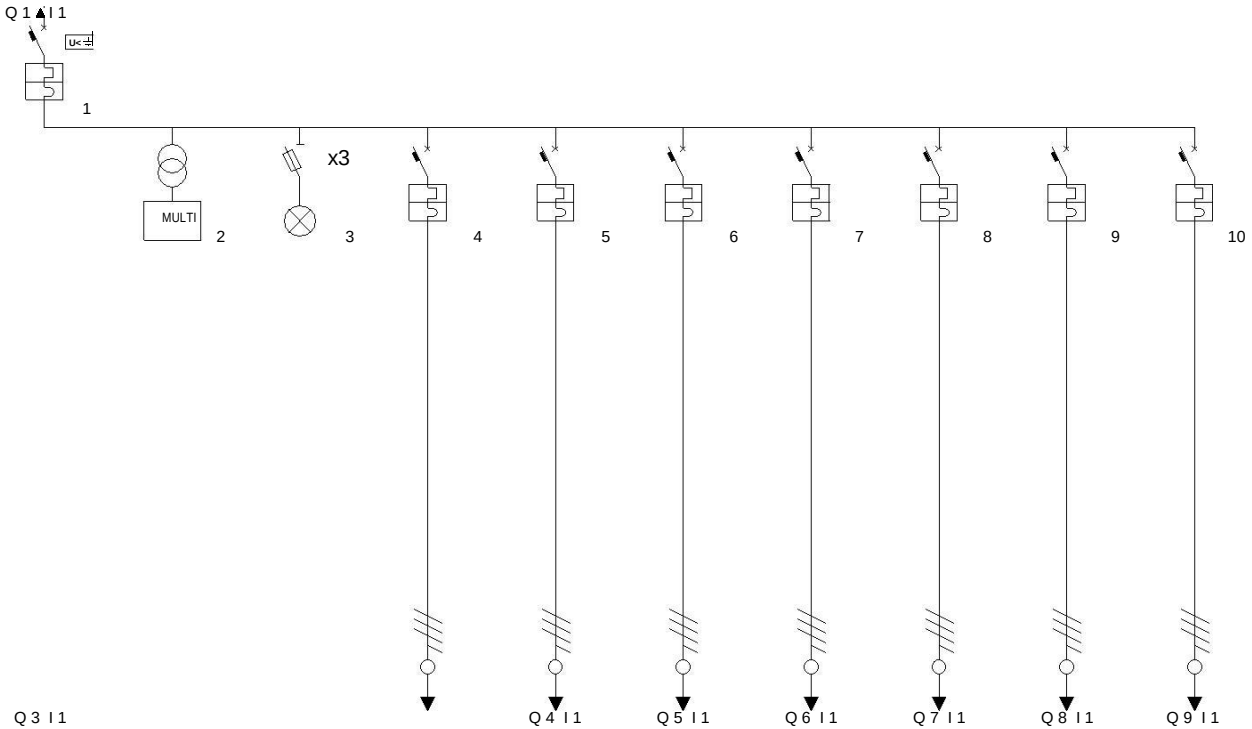
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 12



Descrizione linea		Multimetro	Lampade spia	Generale Magazzino Sicurezza	Generale Magazzino Attrezzature	Generale Officina Meccanica	Generale Fabbreria	Generale Falegnameria	Generale Protezione Civile	Generale Uffici				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N				
Codice articolo	T7134BA/160	F3/3000	3xSPIE V	F84/25	F84/25	F84H/63	F84/40							
Modulo differenziale		150A	FUSIBILI											
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 160			1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 63	1 • In = 40	1 • In = 50	1 • In = 25	1 • In = 32				

Potenza totale	379,650 kW			20,650 kW	25,650 kW	135,700 kW	79,500 kW	77,100 kW	41,050 kW	0,000 kW					
Ku / Kc	0,22 / 1,00			0,37 / 0,70	0,47 / 0,70	0,28 / 0,70	0,28 / 0,70	0,36 / 0,70	0,34 / 0,70	1,00 / 0,70					
Potenza effettiva	85,002 kW			5,399 kW	8,368 kW	26,456 kW	15,759 kW	19,303 kW	9,719 kW	0,000 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	141,16			9,20	14,78	43,76	26,91	32,07							
Sezione fase [mm²]				4	4	16	10	10							
Sezione neutro [mm²]				4	4	16	10	10							
Sezione PE [mm²]				4	4	16	10	10							
Portata fase [A]				28	28	68	50	50							
Lunghezza linea [m]				20,0	20,0	20,0	20,0	20,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,41 % / 0,75 %	0,66 % / 1,00 %	0,49 % / 0,83 %	0,47 % / 0,82 %	0,57 % / 0,91 %	0,76 % / 1,10 %	0,00 % / 0,34 %					
Sezione cablaggio di fase [mm²]	70			10	10	25	16	25							
Codice Morsetti	037166			037164	037164	037165	037165	037165	037164	037164					

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

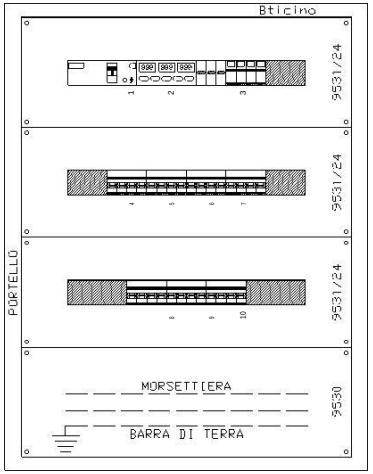
Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - Quadro Generale



Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 850 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 20/06/2013
Pagina : 13

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

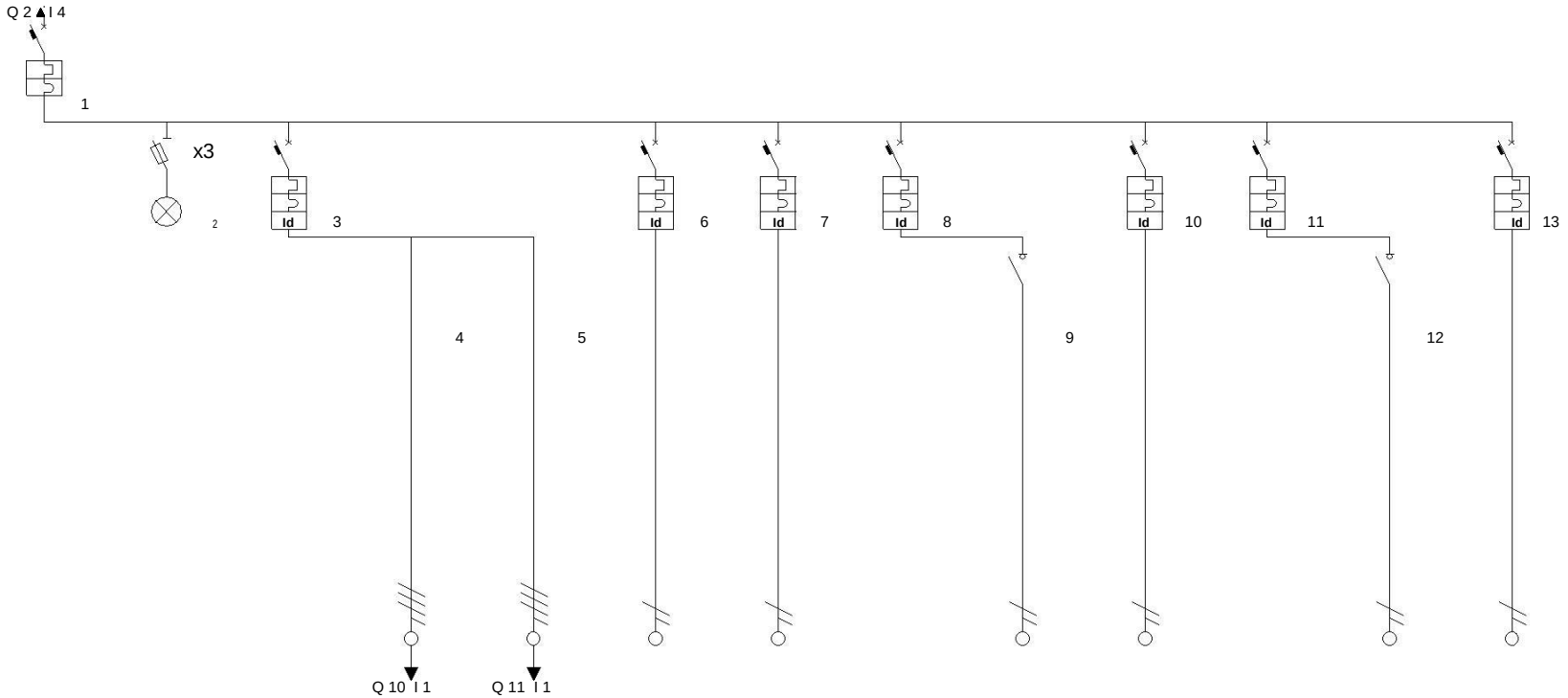
Quadro :
3 - Quadro Magazzino Dotazioni Sicurezza

No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013

Pagina : 14



	Generale	Luci spia	Linea Parete	Linea prese P3	Linea prese P1	Linee Prese di	Linea Motore	Generale	Interruttore di	Generale Luci	Generale Luci	Interruttore di	Linea Luci
	Magazzino		attrezzata 13	380/16A	220/12V	Servizio	Serrande						

Descrizione linea	Sicurezza							Estintore Macchina Emergenza						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N						
Codice articolo	F84A/25	3xSPIE V	G8843A/20AC			G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC	
Modulo differenziale		FUSIBILI												
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25		1 • In = 20			1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6				
Potenza totale	20,650 kW		15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,500 kW				

Ku / Kc	0,50 / 0,75		0,52 / 0,80	0,48 / 1,00	0,61 / 1,00	0,40 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	7,713 kW		6,434 kW	4,992 kW	3,050 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,500 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	13,15		11,25	8,02	6,04	3,86	3,86					
Sezione fase [mm²]				2,5	2,5	2,5	1,5		1,5			
Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	2,5	1,5		1,5			
Sezione PE [mm²]				2,5	2,5	2,5	1,5		1,5			
Portata fase [A]				21	21	24	18		18			
Lunghezza linea [m]				20,0	20,0	20,0	1,0		20,0	20,0		

										20,0 20,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,57 % / 1,32 %	0,43 % / 1,18 %	0,55 % / 1,30 %	0,04 % / 0,80 %		0,83 % / 1,58 %	0,56 % / 1,31 %		0,56 % / 1,31 %	0,56 % / 1,31 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10		6	6	6	4	2,5							
Codice Morsetti	037164			037163	037163	037162	037161		037161	037161		037161 037161		

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - Quadro Magazzino Dotazioni
Sicurezza

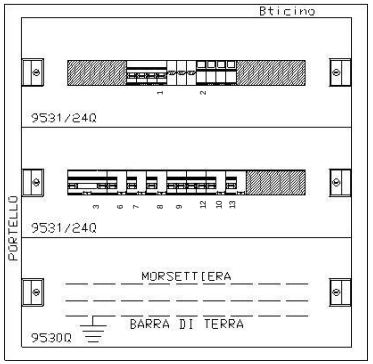
Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 650 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 20/06/2013
Pagina : 15

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

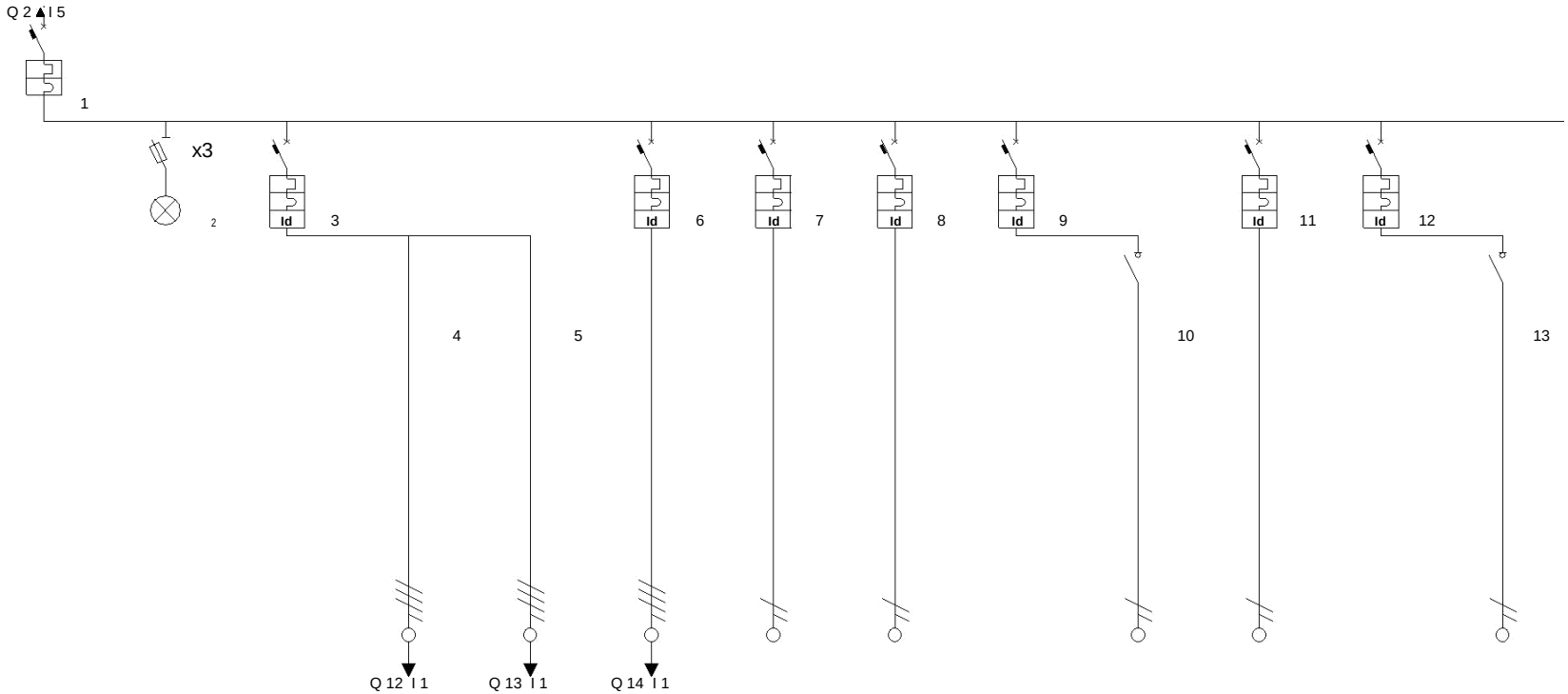
Quadro :
4 - Quadro Magazzino Attrezzature Forestale

No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013

Pagina : 16



	Generale	Luci spia	Linea Parete	Linea prese P3	Linea prese P1	Linea prese P1	Linee Prese di	Linea Motore	Generale	Interruttore di	Generale Luci	Generale Luci	Interruttore di
	Magazzino		attrezzata 14	380/16A	220/12V	220/12V	Servizio						

Descrizione linea	Forestale													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N						
Codice articolo	F84A/25	3xSPIE V	G8843A/20AC			G8843A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	
Modulo differenziale		FUSIBILI												
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25		1 • In = 20			1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6				

Potenza totale	25,650 kW		15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	5,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	0,750 kW	0,750 kW	
Ku / Kc	0,58 / 0,80		0,52 / 1,00	0,48 / 1,00	0,61 / 1,00	0,61 / 1,00	0,40 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	11,954 kW		8,042 kW	4,992 kW	3,050 kW	3,050 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,750 kW	0,750 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	21,11		14,06	8,02	6,04	6,04	3,86				
Sezione fase [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	1,5			
Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	1,5			
Sezione PE [mm²]				2,5	2,5	2,5	2,5	1,5			
Portata fase [A]				21	21	21	24	18			
Lunghezza linea [m]				20,0	20,0	20,0	20,0	20,0			

C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,57 % / 1,57 %	0,43 % / 1,43 %	0,43 % / 1,43 %	0,55 % / 1,55 %	0,89 % / 1,89 %		0,83 % / 1,83 %	0,56 % / 1,56 %		0,56 % / 1,56 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10		6	6	6	4	4								
Codice Morsetti	037164			037163	037163	037162	037162	037161		037161					

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

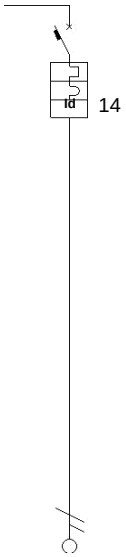
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
4 - Quadro Magazzino Attrezzature Forestale

No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 17



Descrizione linea	Linea Luci Emergenza													
Fasi della linea	L3 N													
Codice articolo	G8813A/6AC													
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6													
Potenza totale	0,500 kW													
Ku / Kc	1,00 / 1,00													
Potenza effettiva	0,500 kW													
Corrente di impiego Ib [A]	2,42													
Sezione fase [mm²]	1,5													
Sezione neutro [mm²]	1,5													
Sezione PE [mm²]	1,5													
Portata fase [A]	18													
Lunghezza linea [m]	20,0													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,56 % / 1,56 %													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5													
Codice Morsetti	037161													

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

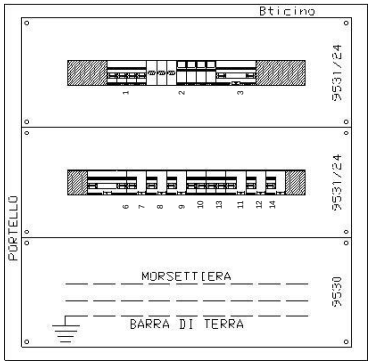
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
4 - Quadro Magazzino Attrezzature
Forestale

Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43



Ingombro totale [mm] :
660 x 650 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 20/06/2013
Pagina : 18

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

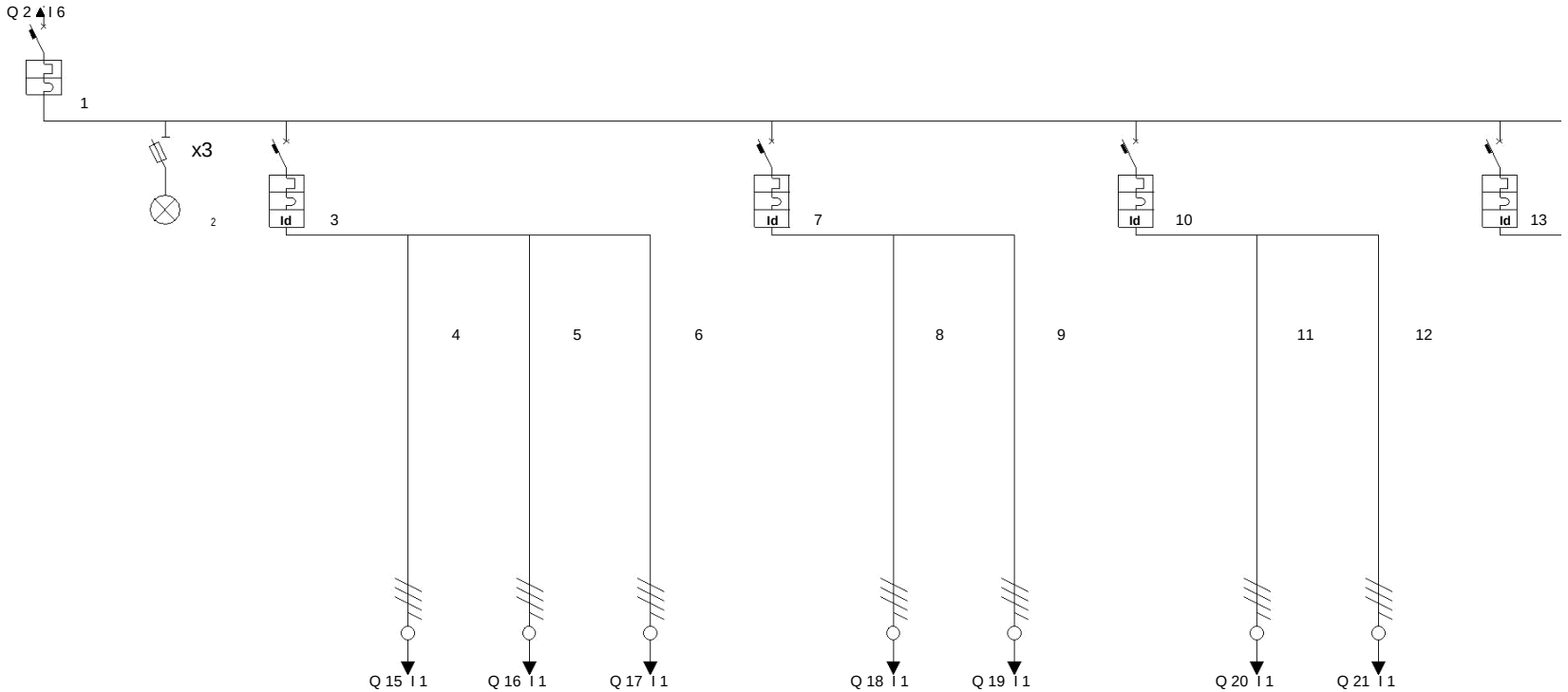
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Quadro Officina Meccanica

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 19



	Generale	Luci spia	Linea Parete	Linea prese P3	Linea prese P1	Linea prese P2	Linea Parete	Linea prese P1	Linea prese P1	Linea Parete	Linea prese P3	Linea prese P1	Linea Parete
	Officina		attrezzata 1	380/16A	220/12V	220/32A	attrezzata 2	220/12V	220/12V	attrezzata 3			

Descrizione linea	Meccanica													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N			
Codice articolo	F84A/63	3xSPIE V	G8843A/25AC				G8843A/20AC			G8843A/20AC			G8843A/25AC	
Modulo differenziale		FUSIBILI												
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63		1 • In = 25				1 • In = 20			1 • In = 20			1 • In = 25	
Potenza totale	135,700 kW		25,800 kW	10,400 kW	5,000 kW	10,400 kW	10,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	15,400 kW				
Ku / Kc	0,35 / 0,80		0,45 / 0,65	0,48 / 0,90	0,61 / 0,90	0,48 / 0,90	0,55 / 1,00	0,61 / 0,90	0,61 / 0,90	0,47 / 0,65	0,48 / 0,90			
Potenza effettiva	37,794 kW		7,625 kW	4,493 kW	2,745 kW	4,493 kW	5,490 kW	2,745 kW	2,745 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	62,51		12,91	7,21	5,44	7,21	10,88	5,44						
Sezione fase [mm²]				4	4	4		4	4					
Sezione neutro [mm²]				4	4	4		4	4					

Sezione PE [mm²]				4	4	4		4	4						
Portata fase [A]				28	28	28		28	28						
Lunghezza linea [m]				20,0	20,0	20,0		20,0	20,0		20,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,32 % / 1,15 %	0,24 % / 1,08 %	0,32 % / 1,15 %		0,24 % / 1,08 %	0,24 % / 1,08 %		0,32 % / 1,15 %	0,24 % / 1,08 %			
								6							
								6							
								6							
								6							
								6							
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25		10	10	10	10	6								


1
0
Codice Morsetti
037165
037164
037164
037164
037163
037163
037163
037163

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

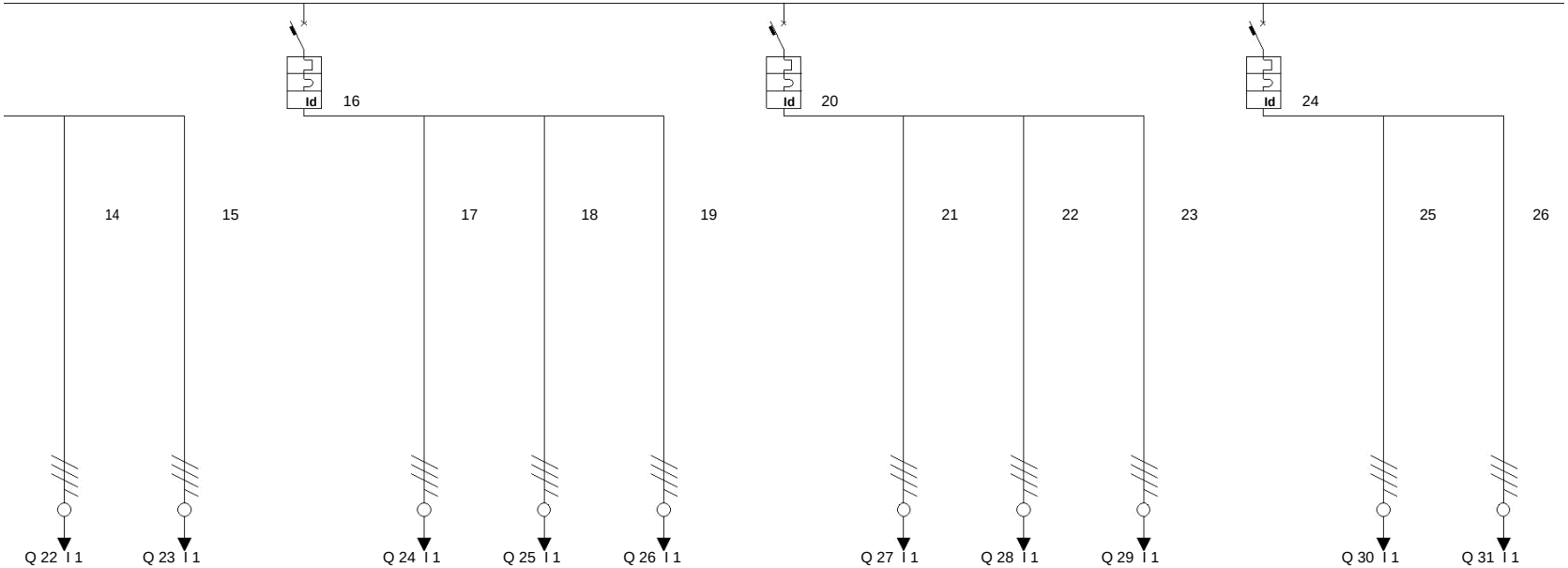
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Quadro Officina Meccanica

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 20



	Linea prese P1	Linea prese P2	Linea Parete	Linea prese P3	Linea prese P1	Linea prese P1	Linea Colonna 1	Linea prese P2	Linea prese P3	Linea prese P1	Linea Colonna 2	Linea prese P3	Linea prese P1
Descrizione linea	220/12V	380/32A	attrezzata 5	380/16A	220/12V	220/12V		220/32A	380/16A	220/12V	380/16A 220/12V		
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N			

Codice articolo			G8843A/20AC				G8843A/25AC				G8843A/20AC			
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]			1 • In = 20				1 • In = 25				1 • In = 20			
Potenza totale	5,000 kW	10,400 kW	20,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	5,000 kW	25,800 kW	10,400 kW	10,400 kW					
Ku / Kc	0,61 / 0,90	0,48 / 0,90	0,49 / 0,65	0,48 / 0,90	0,61 / 0,90	0,61 / 0,90	0,45 / 0,65	0,48 / 0,90	0,48 / 0,90	0,61 / 0,90				
Potenza effettiva	2,745 kW	4,493 kW	6,489 kW	4,493 kW	2,745 kW	2,745 kW	7,625 kW	4,493 kW	4,493 kW 2,745 kW 4,705 kW 4,493 kW 2,745 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	5,44	7,21	11,76	7,21	5,44	5,44								
Sezione fase [mm²]	4	4		4	4	4								

Sezione neutro [mm²]	4	4		4	4	4			
Sezione PE [mm²]	4	4		4	4	4			
Portata fase [A]	28	28		28	28	28			28
									28
									28
									28

								2 8						
Lunghezza linea [m]	20, 0	20,0		20,0	20,0	20,0		20,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,24 % / 1,08 %	0,32 % / 1,15 %		0,32 % / 1,15 %	0,24 % / 1,08 %	0,24 % / 1,08 %		0,32 % / 1,15 %	0,32 % / 1,15 %	0,24 % / 1,08 %		0,32 % / 1,15 %	0,24 % / 1,08 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	10	6	6	6	6								
Codice Morsetti	037164	037164		037163	037163	037163		037164	037164	037164				

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

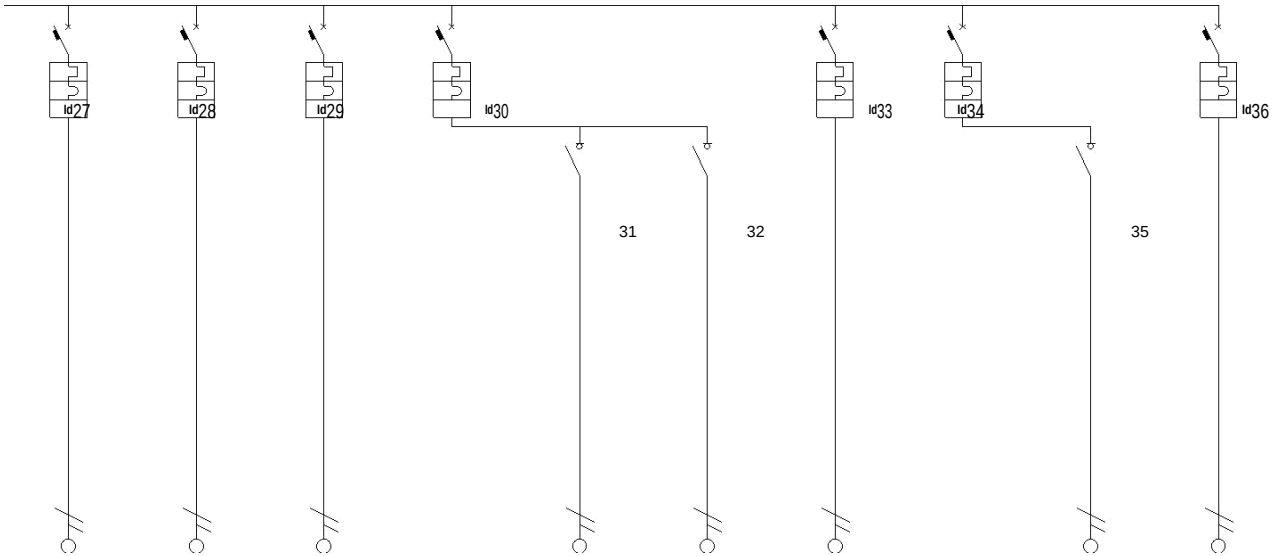
Quadro :
5 - Quadro Officina Meccanica

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013

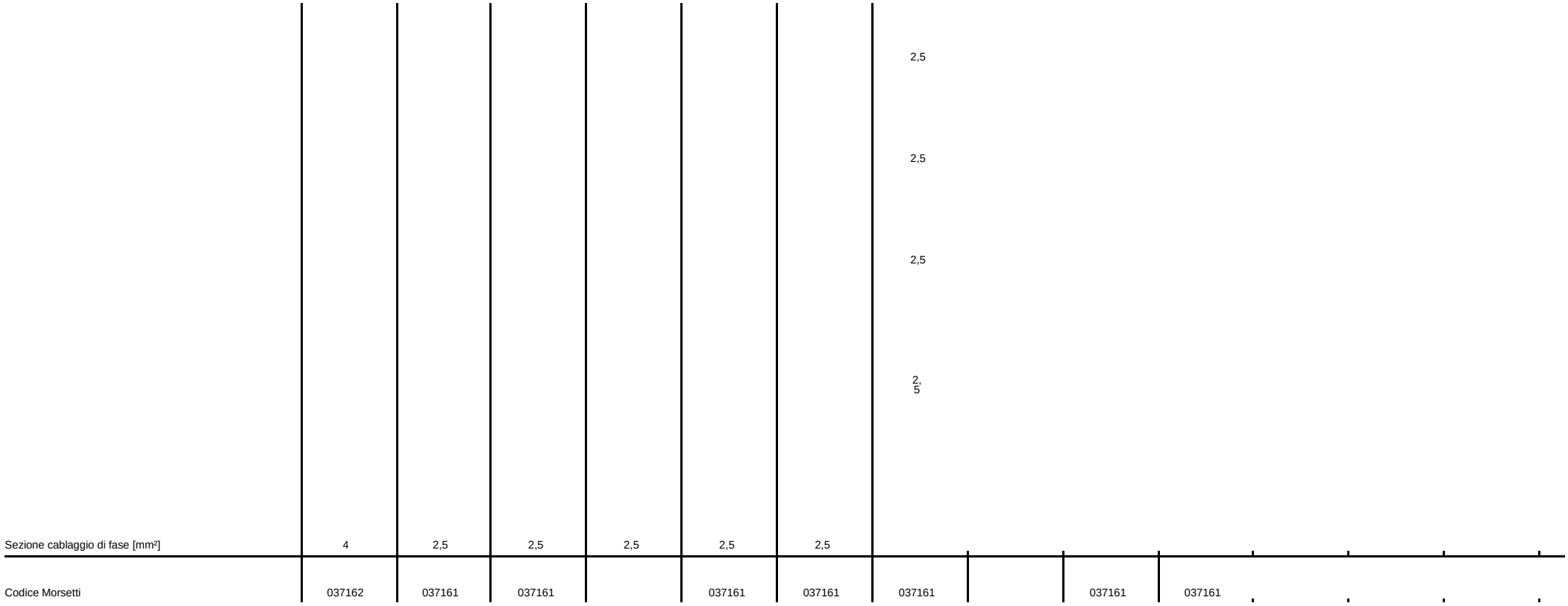
Pagina : 21



	Linee Prese di	Linea Motore	Linea Cancello	Generale	Interruttore di	Interruttore di	Generale Luci	Generale Luci	Interruttore di	Linea Luci		
	Servizio	Serrande		Proiettori	Manovra 1	Manovra 2	Interne					

Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 N	L3 N	L3 N	L2 N	L2 N									
Codice articolo	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	F72/16N-6	F72/16N-6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC				
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6						
Potenza totale	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,500 kW						
Ku / Kc	0,40 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	3,86	3,86	3,86	9,66	5,80	3,86								
Sezione fase [mm²]	2,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5							
Sezione neutro [mm²]	2,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5							

Sezione PE [mm²]	2,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5						
Portata fase [A]	24	18	19		18	18	18 18 18						
Lunghezza linea [m]	20,0	20,0	25,0		20,0	20,0	20,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,55 % / 1,39 %	0,89 % / 1,72 %	1,11 % / 1,95 %		1,34 % / 2,17 %	0,89 % / 1,72 %	0,56 % / 1,39 %		0,56 % / 1,39 %	0,56 % / 1,39 %			


2,5
2,5
2,5
2,5
Sezione cablaggio di fase [mm²]
4
2,5
2,5
2,5
2,5
2,5
Codice Morsetti
037162
037161
037161
037161
037161
037161
037161
037161
037161

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
5 - Quadro Officina Meccanica

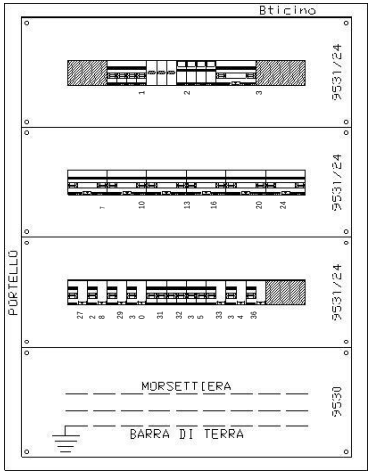
Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 850 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 20/06/2013
Pagina : 22

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

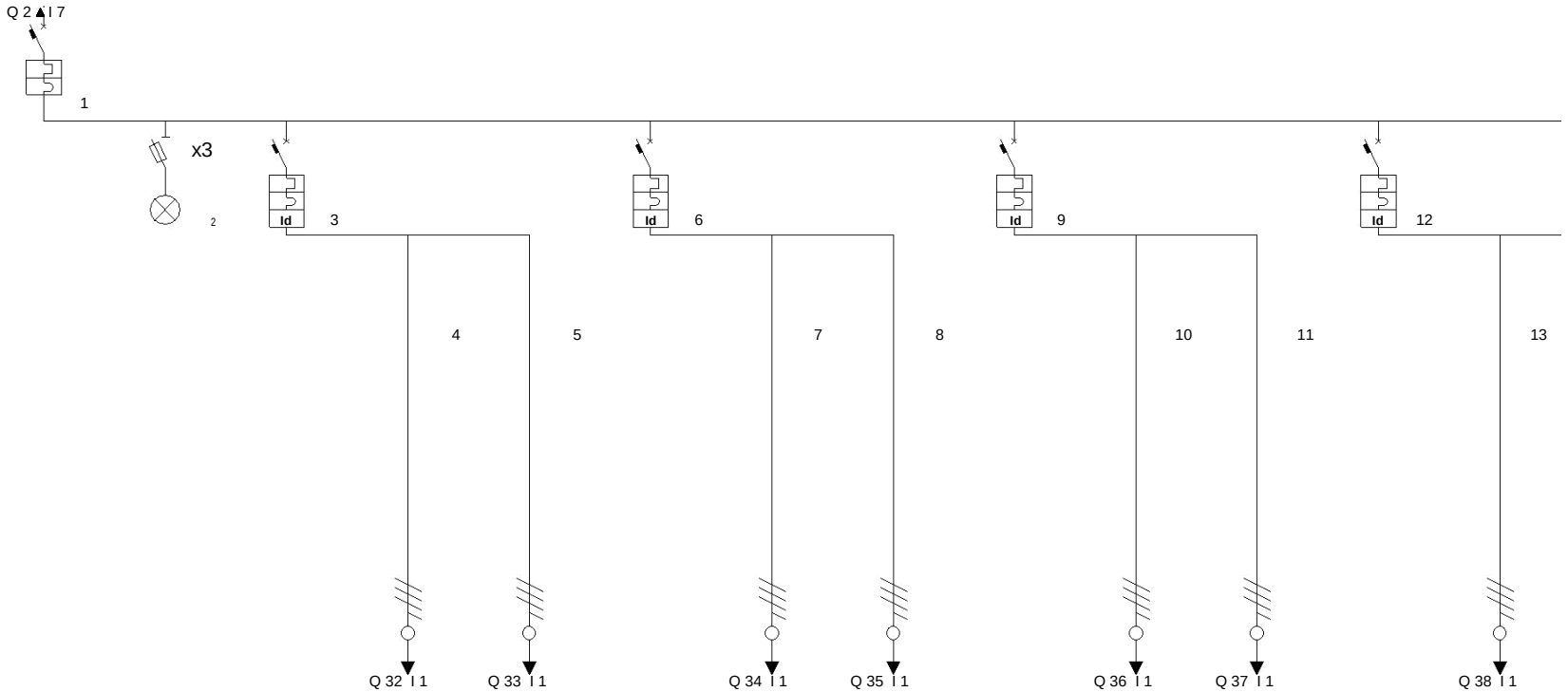
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
6 - Qudro Fabbreria

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 23



Descrizione linea	Generale Fabbreria	Luci spia	Linea Compressori	Linea prese P3 380/16A Compressore 1	Linea prese P2 220/32A Compressore 2	Linea Parete attrezzata 2	Linea prese P3 380/16A	Linea prese P1 220/12V	Linea Parete attrezzata 7	Linea prese P3 380/16A	Linea prese P1 220/12V	Linea Parete attrezzata 9	Linea prese P3 380/16A
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N	
Codice articolo	F84A/40	3xSPIE V	G8843A/25AC			G8843A/20AC			G8843A/20AC			G8843A/25AC	
Modulo differenziale		FUSIBILI											
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40		1 • In = 25			1 • In = 20			1 • In = 20			1 • In = 25	
Potenza totale	79,500 kW		11,900 kW	5,500 kW	6,400 kW	15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW		

Ku / Kc	0,35 / 0,80		0,43 / 0,65	0,48 / 0,90	0,48 / 0,90	0,47 / 0,80	0,48 / 0,90	0,61 / 0,90	0,47 / 0,65	0,48 / 0,90	0,61 / 0,90		
Potenza effettiva	22,513 kW		3,342 kW	2,376 kW	2,765 kW	5,790 kW	4,493 kW	2,745 kW	4,705 kW	4,493 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	38,44		5,36	3,81	4,44	10,12	7,21						
Sezione fase [mm²]				4	4		4	4		4			
Sezione neutro [mm²]				4	4		4	4		4			
Sezione PE [mm²]				4	4		4	4		4			
Portata fase [A]				28	28		28	28		28			
Lunghezza linea [m]				20,0	20,0		20,0	20,0		20,0	20,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,17 % / 0,99 %	0,20 % / 1,01 %		0,32 % / 1,14 %	0,24 % / 1,06 %		0,32 % / 1,14 %	0,24 % / 1,06 %		0,32 % / 1,14 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16		10	10	10	6	6						


037164
Codice Morsetti
037165
037164
037164
037163
037163
037163
037163
037164

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

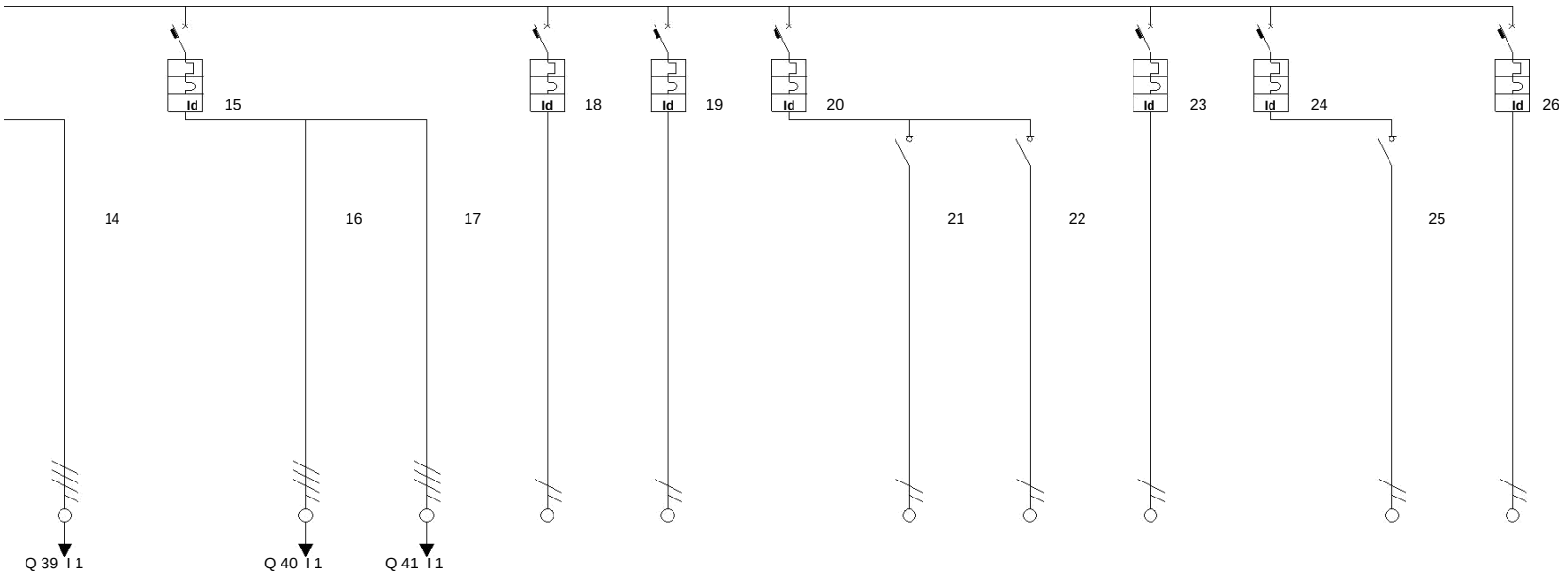
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
6 - Qudro Fabbreria

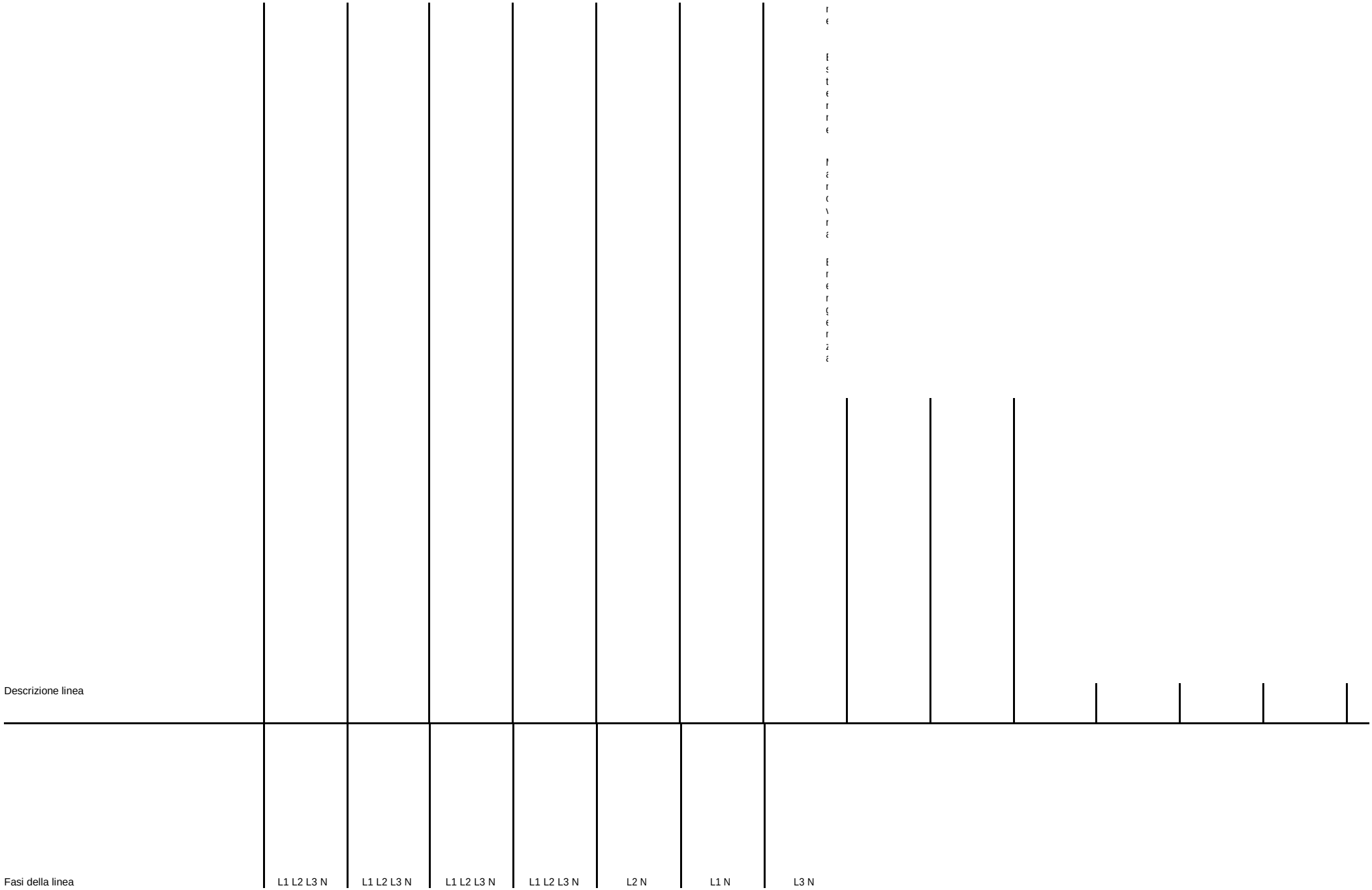
Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 24



	Linea prese P1	Linea Colonna 1	Linea prese P3	Linea prese P4	Linee Prese di	Linea Motore	Generale	Interruttore di	Interruttore di	Generale Luci	Generale Luci	Interruttore di	Linea Luci
	220/12V		380/16A	220/16A	Servizio	Serrande	Proiettori						


Descrizione linea
Fasi della linea
L1 L2 L3 N
L1 L2 L3 N
L1 L2 L3 N
L1 L2 L3 N
L2 N
L1 N
L3 N

Codice articolo		G8843A/20AC			G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	F72/16N-6	F72/16N-6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC	
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 20			1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6				
Potenza totale	5,000 kW	14,900 kW	10,400 kW	4,500 kW	2,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	1,200 kW						
Ku / Kc	0,61 / 0,90	0,46 / 0,65	0,48 / 0,90	0,60 / 0,90	0,40 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	2,745 kW	4,500 kW	4,493 kW	2,430 kW	0,800 kW	0,800 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,800 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	5,44	7,23	7,21	3,91	3,86	3,86								
Sezione fase [mm²]	4		4	4	2,5	1,5								
Sezione neutro [mm²]	4		4	4	2,5	1,5								
Sezione PE [mm²]	4		4	4	2,5	1,5								

Portata fase [A]	28		28	28	24	18							
Lunghezza linea [m]	20,0		20,0	20,0	20,0	20,0		20,0					
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,24 % / 1,06 %		0,32 % / 1,14 %	0,17 % / 0,99 %	0,55 % / 1,37 %	0,89 % / 1,71 %		1,34 % / 2,15 %	0,89 % / 1,71 %	0,56 % / 1,37 %		0,56 % / 1,37 %	0,56 % / 1,37 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	6	6	6	4	2,5							
Codice Morsetti	037164		037163	037163	037162	037161		037161	037161	037161			

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
6 - Qudro Fabbreria

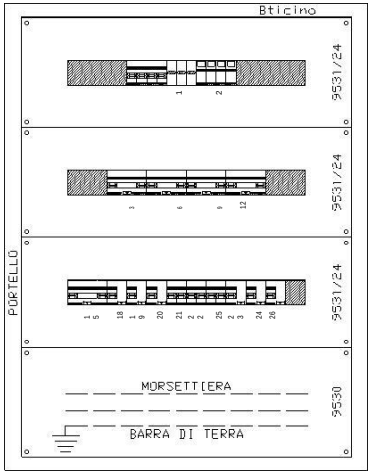
Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 850 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 20/06/2013
Pagina : 25

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

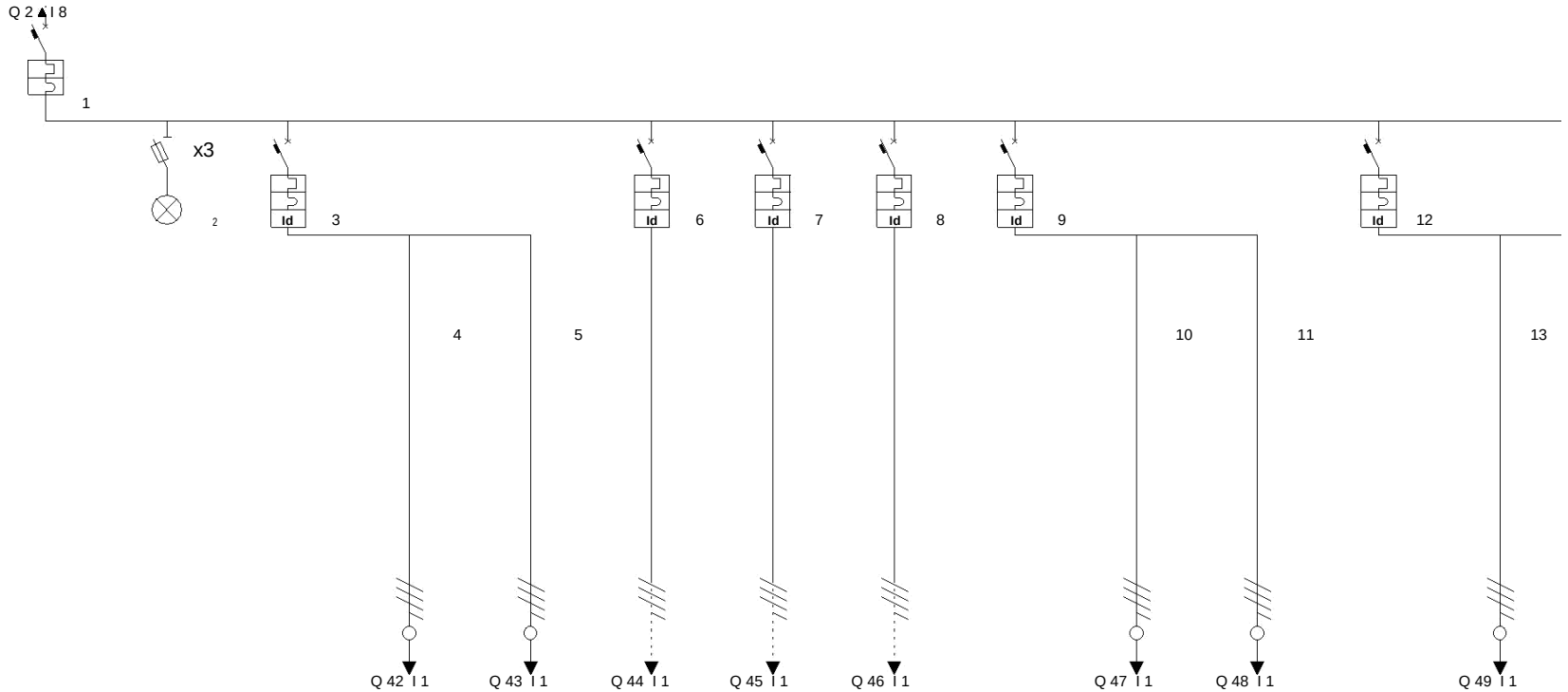
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
7 - Quadro Falegnameria

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 26



	Generale	Luci spia	Linea Banco	Linea prese P3	Linea prese P1	Linea Banco	Linea Banco	Linea Banco	Linea Colonna 1	Linea prese P3	Linea prese P4	Linea Colonna 2	Linea prese P3
	Falegnameria		lavoro 1	380/16A	220/12V	Lavoro 2 prese	Lavoro 3 prese	Lavoro 4 prese					

Descrizione linea						P1 220/12V	P1 220/12V	P3 380/16A							
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N						
Codice articolo	F84A/50	3xSPIE V	G8843A/20AC			G8843A/20AC	G8843A/20AC	G8843A/20AC	G8843A/20AC			G8843A/20AC			
Modulo differenziale		FUSIBILI													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50		1 • In = 20			1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20			1 • In = 20			
Potenza totale	77,100 kW		15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	10,400 kW	14,900 kW						
Ku / Kc	0,45 / 0,80		0,52 / 0,65	0,48 / 1,00	0,61 / 1,00	0,61 / 1,00	0,61 / 1,00	0,48 / 1,00	0,52 / 0,65	0,48 / 1,00	0,60 / 1,00	0,52 / 0,65	0,48 / 1,00		
Potenza effettiva	27,575 kW		5,227 kW	4,992 kW	3,050 kW	3,050 kW	3,050 kW	4,992 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	45,81		9,14	8,02	6,04	6,04	6,04								

Sezione fase [mm²]				4	4	4	4	4			
Sezione neutro [mm²]				4	4	4	4	4			
Sezione PE [mm²]				4	4	4	4	4			
Portata fase [A]				28	28	28	28	28	28	28	28

											20,0 20,0 20,0				
Lunghezza linea [m]				20,0	20,0	20,0	20,0	20,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,36 % / 1,26 %	0,27 % / 1,18 %	0,27 % / 1,18 %	0,27 % / 1,18 %	0,36 % / 1,26 %		0,36 % / 1,26 %	0,19 % / 1,10 %		0,36 % / 1,26 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25		6	6	6	6	6								
Codice Morsetti	037165			037163	037163					037163	037163		037163		

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

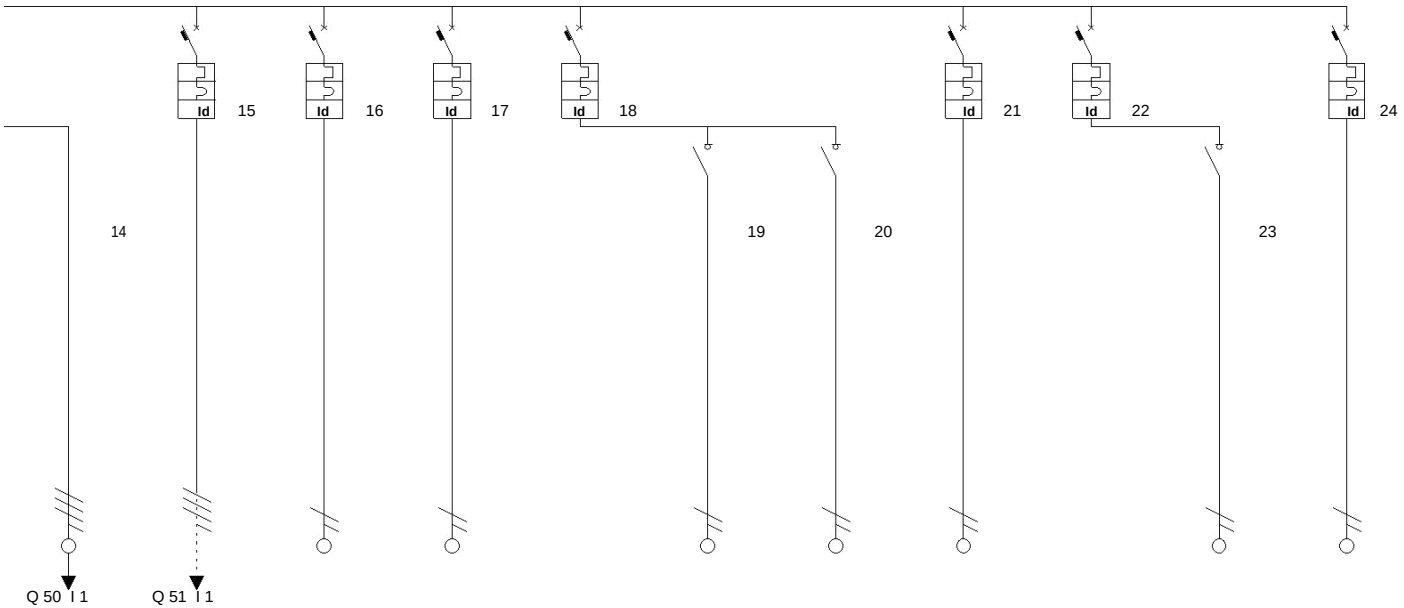
Quadro :
7 - Quadro Falegnameria

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013

Pagina : 27



	Linea prese P4	Linea Colonna 3	Linee Prese di	Linea Motore	Generale	Interruttore di	Interruttore di Manovra 2 Interne Esterne	Generale Luci	Generale Luci	Interruttore di	Linea Luci		
	220/16A	Prese P2	Servizio	Serrande	Proiettori	Manovra 1							

Descrizione linea		380/32A					Manovra Emergenza							
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N								
Codice articolo		G8843A/25AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	F72/16N-6	F72/16N-6	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC			
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6					
Potenza totale	4,500 kW	5,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,500 kW						
Ku / Kc	0,60 / 1,00	0,61 / 1,00	0,40 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			

Potenza effettiva	2,700 kW	3,050 kW	0,800 kW	0,800 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,800 kW	0,500 kW	0,500 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	4,35	6,04	3,86	3,86	9,66	5,80					
Sezione fase [mm²]	4	4	2,5	1,5		1,5					
Sezione neutro [mm²]	4	4	2,5	1,5		1,5					
Sezione PE [mm²]	4	4	2,5	1,5		1,5					
Portata fase [A]	28	28	24	18		18	18	18			

							18							
							18							
Lunghezza linea [m]	20,0	20,0	20,0	20,0		20,0	20,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,19 % / 1,10 %	0,27 % / 1,18 %	0,55 % / 1,46 %	0,89 % / 1,80 %		1,34 % / 2,25 %	0,89 % / 1,80 %	0,56 % / 1,46 %		0,56 % / 1,46 %	0,56 % / 1,46 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	10	4	2,5	2,5	2,5								
Codice Morsetti	037163		037162	037161		037161	037161	037161		037161	037161			

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
7 - Quadro Falegnameria

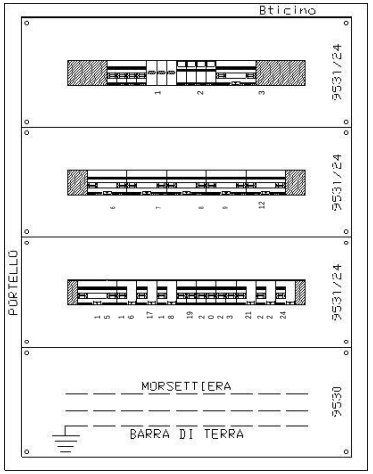
Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 850 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 20/06/2013
Pagina : 28

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

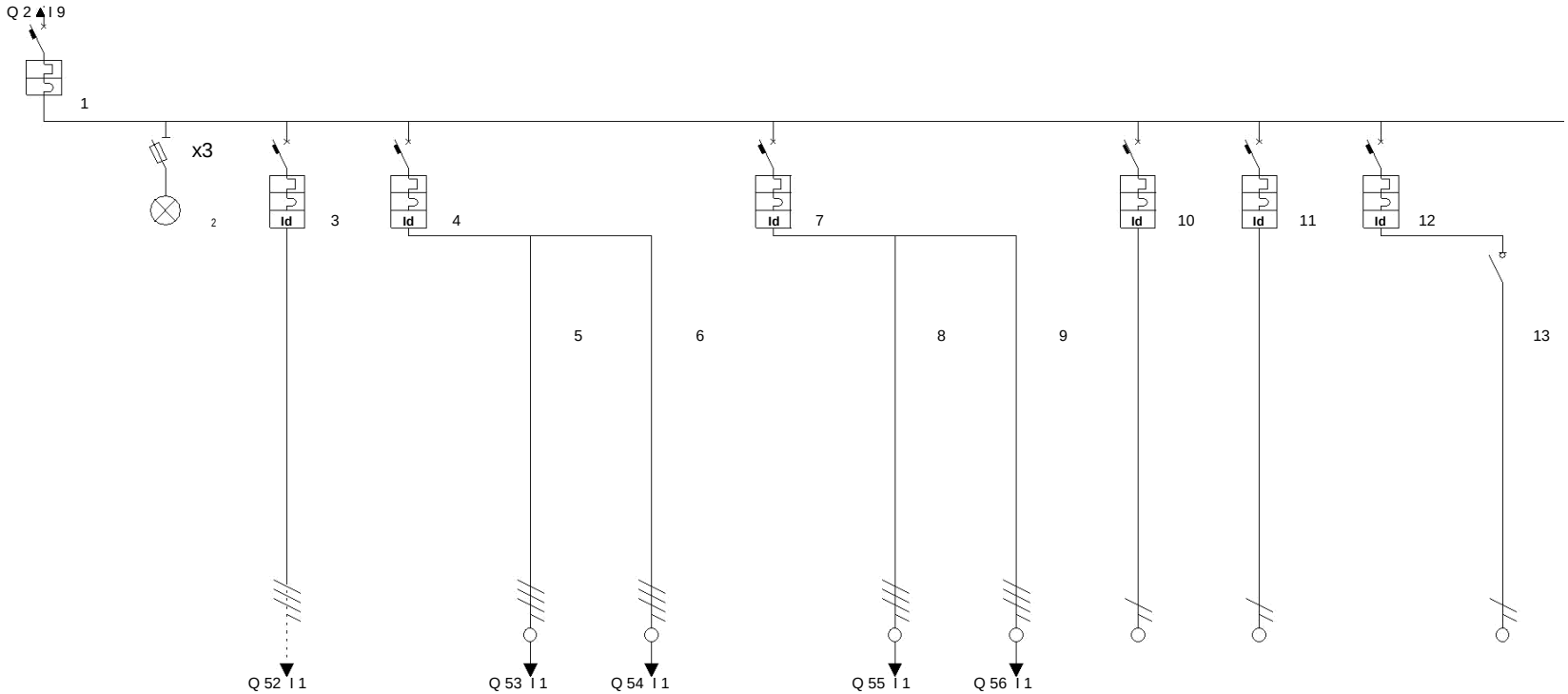
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
8 - Quadro Protezione Civile

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 29



Descrizione linea	Generale Protezione Civile	Luci spia	Linea Parete attrezzata 10 Linea Prese P1 220/12A	Linea Parete attrezzata 11	Linea prese P3 380/16A	Linea prese P1 220/12V	Linea Parete attrezzata 12	Linea prese P3 380/16A	Linea prese P1 220/12V	Linee Prese di Servizio	Linea Motore Serrande	Generale Proiettori	Interruttore di Manovra
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N			
Codice articolo	F84A/25	3xSPIE V	G8843A/20AC	G8843A/20AC			G8843A/20AC			G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/6AC	F72/16N-6
Modulo differenziale		FUSIBILI											
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25		1 • In = 20	1 • In = 20			1 • In = 20			1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6
Potenza totale	41,050 kW		5,000 kW	15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	15,400 kW	10,400 kW	5,000 kW	2,000 kW			
Ku / Kc	0,42 / 0,80		0,61 / 1,00	0,52 / 0,65	0,48 / 1,00	0,61 / 1,00	0,52 / 0,65	0,48 / 1,00	0,61 / 1,00	0,40 / 1,00	0,80 / 1,00		

Potenza effettiva	13,884 kW		3,050 kW	5,227 kW	4,992 kW	3,050 kW	5,227 kW	4,992 kW	3,050 kW	0,800 kW				
Corrente di impiego Ib [A]	24,48		6,04	9,14	8,02	6,04	9,14	8,02						
Sezione fase [mm²]					4	4		4	4	2,5				
Sezione neutro [mm²]					4	4		4	4	2,5				
Sezione PE [mm²]					4	4		4	4	2,5				
Portata fase [A]					28	28		28	28	24				
Lunghezza linea [m]			0,0		20,0	20,0		20,0	20,0	20,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,36 % / 1,46 %	0,27 % / 1,37 %		0,36 % / 1,46 %	0,27 % / 1,37 %	0,55 % / 1,66 %	0,89 % / 1,99 %		0,83 % / 1,94 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10		6	6	6	6	6							
Codice Morsetti	037164				037163	037163		037163	037163	037162	037161		037161	

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

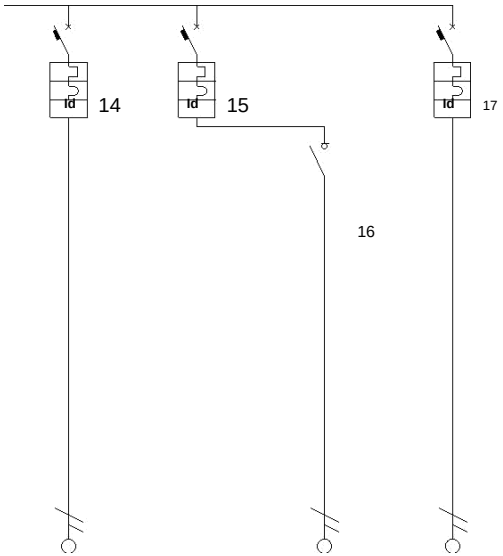
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
8 - Quadro Protezione Civile

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 30



Descrizione linea	Generale Luci Interne	Generale Luci Esterne	Interruttore di Manovra	Linea Luci Emergenza										
Fasi della linea	L2 N	L1 N	L1 N	L3 N										
Codice articolo	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F72/16N-6	G8813A/6AC										
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6										
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	2,42	2,42	2,42	2,42										
Sezione fase [mm²]	1,5		1,5	1,5										
Sezione neutro [mm²]	1,5		1,5	1,5										
Sezione PE [mm²]	1,5		1,5	1,5										

Portata fase [A]	18		18	18										
Lunghezza linea [m]	20,0		20,0	20,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,56 % / 1,66 %		0,56 % / 1,66 %	0,56 % / 1,66 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti	037161		037161	037161										

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
8 - Quadro Protezione Civile

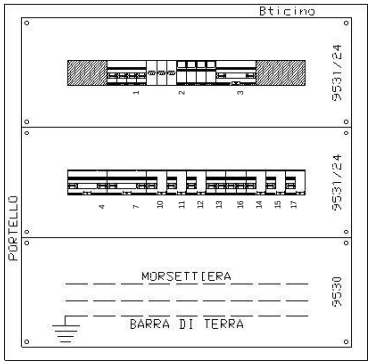
Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 650 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 20/06/2013
Pagina : 31

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
9 - Quadro Uffici

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013



Descrizione linea	Generale Uffici													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N													
Codice articolo	G8843A/32AC													
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32													
Potenza totale	0,000 kW													
Ku / Kc	0,85 / 1,00													
Potenza effettiva	0,000 kW													
Corrente di impiego Ib [A]														
Sezione fase [mm²]	6													
Sezione neutro [mm²]	6													
Sezione PE [mm²]	6													
Portata fase [A]	36													
Lunghezza linea [m]	1,0													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,34 %													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10													
Codice Morsetti	037164													



GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

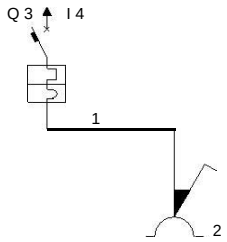
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
10 - Quadro prese P3 380/16A

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013



Descrizione linea	Linea Parete Attrezzata	Interbloccata Trifase												
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N												
Codice articolo	F84A/16	CBS416/53												
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16												
Potenza totale	10,400 kW	10,400 kW												
Ku / Kc	0,80 / 0,60	0,80 / 1,00												
Potenza effettiva	4,992 kW	8,320 kW												
Corrente di impiego Ib [A]	8,02	13,36												
Sezione fase [mm²]														
Sezione neutro [mm²]														
Sezione PE [mm²]														
Portata fase [A]														
Lunghezza linea [m]														
C.d.T. linea / C.d.T. totale														
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4												
Codice Morsetti	037162													

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

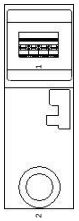
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
10 - Quadro prese P3 380/16A

Tipo involucro :
Centralino o base per prese CEE



Ingombro totale [mm] :
125 x 370 x 122

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 20/06/2013

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

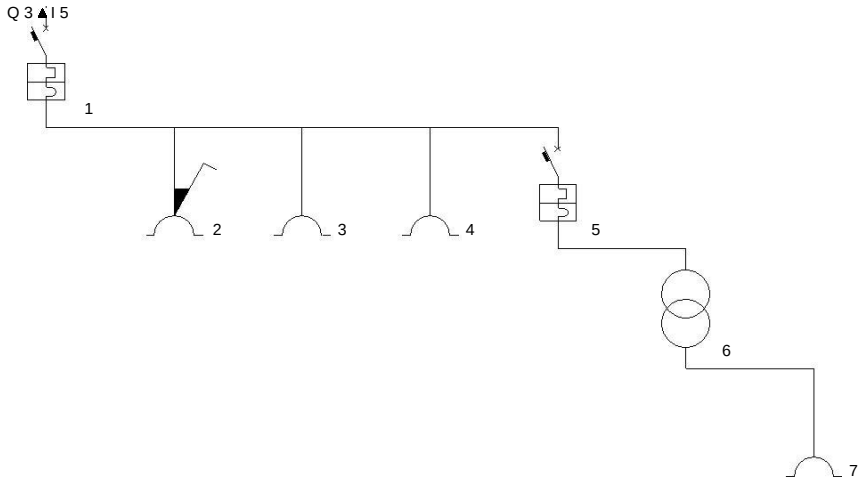
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
11 - Quadro Prese P1 220/12V

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013
Pagina : 35



Descrizione linea	Generale parete attrezzata	Presa interbloccata monofase	Presa Bipasso	Presa Schuko	Linea Bassa tensione	Trasformatore 220/12V	Presa Ricarica Accumulatori							
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N								
Codice articolo	F84A/16	CBS216/52	CPF416/63	CPF416/63	F82A/6	F92/12/24	CPF216/62							
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16							
Potenza totale	5,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Ku / Kc	0,61 / 1,00	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	3,050 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,350 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	6,04	4,35	4,35	4,35	1,69	2,42	2,42							
Sezione fase [mm²]														
Sezione neutro [mm²]														
Sezione PE [mm²]														
Portata fase [A]														
Lunghezza linea [m]														

C.d.T. linea / C.d.T. totale														
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	4	4	2,5	2,5	4							
Codice Morsetti	037162													

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

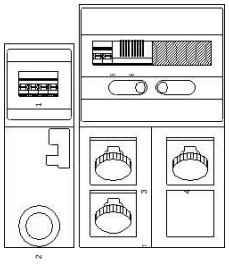
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
11 - Quadro Prese P1 220/12V

Tipo involucro :
Centralino o base per prese CEE



Ingombro totale [mm] :
390 x 441 x 122

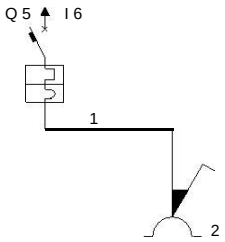
Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 20/06/2013

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5



Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
17 - Quadro prese P2 380/32A

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013

Descrizione linea	Linea Parete Attrezzata	Interbloccata Trifase												
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N												
Codice articolo	F84A/25	CBS432/53												
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 32												
Potenza totale	10,400 kW	10,400 kW												
Ku / Kc	0,80 / 0,60	0,80 / 1,00												
Potenza effettiva	4,992 kW	8,320 kW												
Corrente di impiego Ib [A]	8,02	13,36												
Sezione fase [mm²]														
Sezione neutro [mm²]														
Sezione PE [mm²]														
Portata fase [A]														
Lunghezza linea [m]														
C.d.T. linea / C.d.T. totale														
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	10												
Codice Morsetti	037164													

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

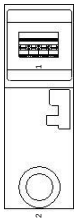
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
17 - Quadro prese P2 380/32A

Tipo involucro :
Centralino o base per prese CEE



Ingombro totale [mm] :
125 x 370 x 122

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 20/06/2013
Pagina : 43

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

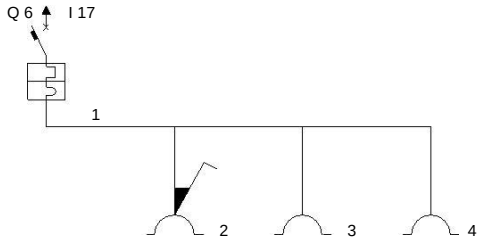
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
41 - Quadro Prese P4 220/16A

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 20/06/2013



Descrizione linea	Generale parete attrezzata	Presa interbloccata monofase	Presa Bipasso	Presa Schuko										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N										
Codice articolo	F84A/16	CBS216/52	CPF416/63	CPF416/63										
Modulo differenziale														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16										
Potenza totale	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW										
Ku / Kc	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00	0,60 / 1,00										
Potenza effettiva	2,700 kW	0,900 kW	0,900 kW	0,900 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	4,35	4,35	4,35	4,35										
Sezione fase [mm²]														
Sezione neutro [mm²]														
Sezione PE [mm²]														
Portata fase [A]														
Lunghezza linea [m]														
C.d.T. linea / C.d.T. totale														
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	4	4										
Codice Morsetti	037162													

GR.IN.ASS. s.r.l.
Via Dei Muratori, 5

Progetto :
Foreste

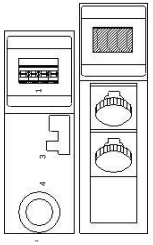
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
41 - Quadro Prese P4 220/16A

Tipo involucro :
Centralino o base per prese CEE



Ingombro totale [mm] :
250 x 421 x 122

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 20/06/2013
Pagina : 68